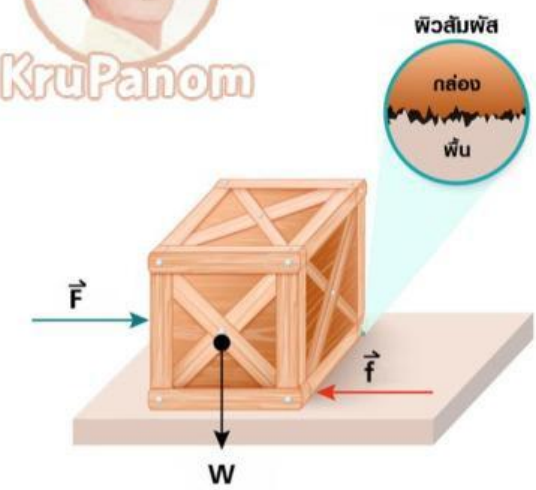
แรงเสียดทาน



คือ แรงต้านการเคลื่อนที่ เกิดระหว่างคู่ผิวสัมผัสของวัตถุที่สัมผัสกัน มีทิศ ..... กับการเคลื่อนที่วัตถุ

ปัจจัยที่มีผลต่อแรงเสียดทาน

1) .....

2) .....

3) .....

แรงเสียดทาน แบ่งออกเป็น ..... ประเภท

$f_{s,max} = \mu_s N$

$f_k = \mu_k N$

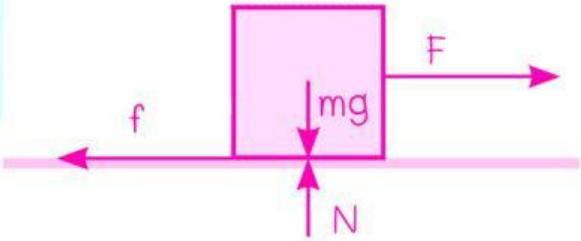
$f_{s,max}$	คือ	.....	มีหน่วยเป็น .....
μ_s	คือ	.....	
f_k	คือ	.....	มีหน่วยเป็น .....
μ_k	คือ	.....	
N	คือ	.....	มีหน่วยเป็น .....

ออกแรงลากกล่องไม้หนัก 300 นิวตัน ให้เคลื่อนที่ด้วยความเร็วคงตัวไปบนพื้นราบที่มีสัมประสิทธิ์ความเสียดทานจลน์ 0.2 จงหา แรงเสียดทานจลน์มีค่าเท่าใด

วิธีทำ เลือกสมการ

☐ $f_{s,max} = \mu_s N$

☐ $f_k = \mu_k N$



N (แรงแนวฉาก) = ...

แทนค่า f = $\mu \times N$

..... × .....

แรงเสียดทานจลน์ = ...

LIVEWORKSHEETS